
I. *Obſervationes Stellæ fixæ in* Geminis *à corpore* Jovis *occultatæ*, Januarii 11*mo. St. vet.* 1717. *& Tranſitus arctiſſimi* Martis *infra Borealem in fronte* Scorpii Febr. 5. *mane.*

ANTE biennium in *Tranſact. Philoſ.* No. 344. *pag.* 294, rerum cœleſtium ſtudioſis indicavimus, *Jovem* corpore ſuo ſtellam quandam fixam obtegere debere, eoſque ad obſervationem Phænomeni rariſſimi, & magno in Aſtronomicis uſui futuri, invitavimus, ſignantes diem *Januarii* hujus anni decimum. *Jove* autem pene Stationario, & paulo amplius in orientem quam per Tabulas noſtras provecto, non ante undecimum incidit prædicta Occultatio; quam quidem *Londini* ob Nubes non contigit ex voto obſervare

Nec tamen fruſtra invigilarunt Aſtronomi noſtri. D. *Martinus Folkes Londini*, præſentibus aliis nonnullis e Societate Regia, *Jan.* undecimo 8*h*. P. M. vidit *Jovis* centrum una diametro corporis ejus Fixam ſequi, quæ dicto centro Borealior erat quaſi dodrante ſemidiametri Jovis. Poſtea Nubes Jovem occuparunt, ſed, habita ratione motus Jovis, paulo poſt medium Noctis ſtellam Jovi conjunctam fuiſſe, & a Borea diſci ejus parte occultatam, concluſit.

Reverendus Dominus *J. Theoph. Deſaguliers*, R. S. S. & D^nus. *Stephanus Grey*, *Weſtmonaſterii*, viderunt Fixam, Horâ Sextâ veſpertina, integra Jovis diametro diſtare a limbo ejus, Corum verſus. Unde & ex ſequentium diebus Obſervationibus, circa medium noctis incidiſſe conjunctionem evincitur

Reverendus quoque D *J. Pound*, apud *Wanſted*, infraſcriptas nactus eſt obſervationes, quas utique accura-

tiſſimas

tiſſimas, Tubo ſcil. prælongo & Micrometro captas, huc tranſcribere non pigebit.

Itaque *Januarii* Quinto 5^h. 6′. T. æq. Jovis centrum diſtabat a dictâ Fixâ 31′. 49″. quam 5^h. 38′. ſequebatur 34′. 12″ Aſcenſionis rectæ: ſimulque limbus *Jovis* Auſtrinus eandem habuit Declinationem cum ſtella.

Die autem Nono ſequente 6^h. 6′. Jovis centrum diſtabat a ſtella 10′. 49″; & poſt octo minuta erat differentia Aſcenſionum rectarum 11′. 32″: & tum centrum Planetæ, tantillo, ita ut vix perciperetur, erat Stellâ Auſtralius.

Die Undecimo 5^h. 30′. T. æq. erat diſtantia centrorum 1′. 24′. ſimulq; viſa eſt ſtella quaſi quadrante diametri Jovis Borealior centro ejus. Diameter autem minima *Jovis* inventa eſt 0′ 43″. Deinde Nubes.

Die vero Duodecimo 5^h. 17′. erat diſtantia centrorum 3′. 7″; ac 5^h. 50′ Jupiter ſtellam præcedebat 3′. 30″. Aſcen. Rect. Eodemq; tempore limbus Jovis Boreus eandem habuit Declinationem quam Fixa accurate.

Collatis autem his Obſervationibus manifeſtum eſt Fixam hanc *Jovi* conjunctam, *Januarii* undecimo 13^h. circiter, non niſi 17″ vel 18″ centro ejus Borealiorem fuiſſe, ac proinde occultatam.

Fixa hæc, etiamſi nulli Catalogo hactenus aſcripta, Locum tunc habuit ♊ 22°. 13′. cum Lat. Auſt. 0°. 13′½; Comitemque habet 17 min. eam præcedentem & 7 min. Borealiorem, ſive in ♊ 21°. 56′ cum Lat. Auſt 0°. 6′½, cui *Jupiter* conjungi viſus eſt *Jan*. 16. 6^h. 30′. veſperi.

Sic ſpatio minus bimeſtri *Jupiter* corporaliter eclipſavit duas Fixas, cujus rei ne ſingulare quidem exemplum ab invento Teleſcopio extat: proinde hæc obſervata inter pretioſiſſima Uraniæ κειμήλια, in uſum Poſterorum, merito reponenda ſunt.

No-

Noſtra autem ſtellula anno 1634. *Feb.* 6. *Jovi* Stationario conjuncta, tribus ejus diametris Auſtralior erat, obſervante *Gaſſendo*: unde conſtabit, calculo rite inſtituto, *Jovis* Nodos quoad ſenſum immobiles hæſiſſe, per 83 annos ultimo elapſos, idque ad 2ˢ. 8°. 35′ a 1ᵃ ⁎ ♈.

Ad alteram autem Obſervationem Tranſitûs *Martis* prope *Boream Frontis Scorpii* non minus inſignem, iidem Aſtronomi eadem cum cura invigilarunt omnes. *Mars* autem, *Februarii* Quinto Mane, vel Quarto 16ʰ. viſus eſt adeo vicinus ſtellæ dictæ, ut ea nudis oculis non conſpiceretur; ſed per Teleſcopium inventa eſt ſupra & ad ortum, adeoque *Mars* nondum ei conjunctus. Hora 16ʰ. 10′. T. app. *Mars* erat in recta cum Borea frontis & Teleſcopicâ quæ eam ſequitur ad Boream, ad diſtantiam octo circiter minutorum. 16ʰ. 35′. *Mars* intermedius erat in recta cum Boreâ & Mediâ Frontis; & poſt horæ quadrantem, cum Auſtrinâ Frontis, ita ut 16ʰ. 54′. T. app. æſtimabatur Conjunctio ipſa quoad Longitudinem, quo tempore *Mars* ſat accurate duobus tantum minutis auſtralior erat ſtellâ. Obſervavit etiam D. *Pound* Conjunctionem reſpectu Aſcenſionis Rectæ 17ʰ. 25′. T. app. cum diſtantiâ centrorum 2′. 07″. Jucundum autem erat ſpectaculum, *Martem* videre ſtellam pedetentim aggredientem, motumque ſuum, lentiſſimum licet, manifeſte prodentem.

Conferatur cum hac Obſervatio *Horroxii* noſtri anno 1638. *Februarii* Septimo mane, quam vide in Epiſtolis ejus pag. 304. Tunc enim *Mars* ad eandem ſtellam appulſus, etiam multo propius ad eam acceſſit, ſed ante ortum ejus prætererierat Conjunctio.

His adde *Saturni* obſervationem *Januarii* 25to. 12ʰ. 25′. T. æq. à D. *Pound* habitam. Cum Planeta diſtabat à ſtella 58va. *Virginis Catal. Brit.* 13′. 16″. verſus Auſtrum, eamque ſequebatur 2′. 30″. Aſc. Rect. Stella in ♎ 19 21′. 52″. cum lat. Bor. 2°. 47′. 25″.

II. *An*